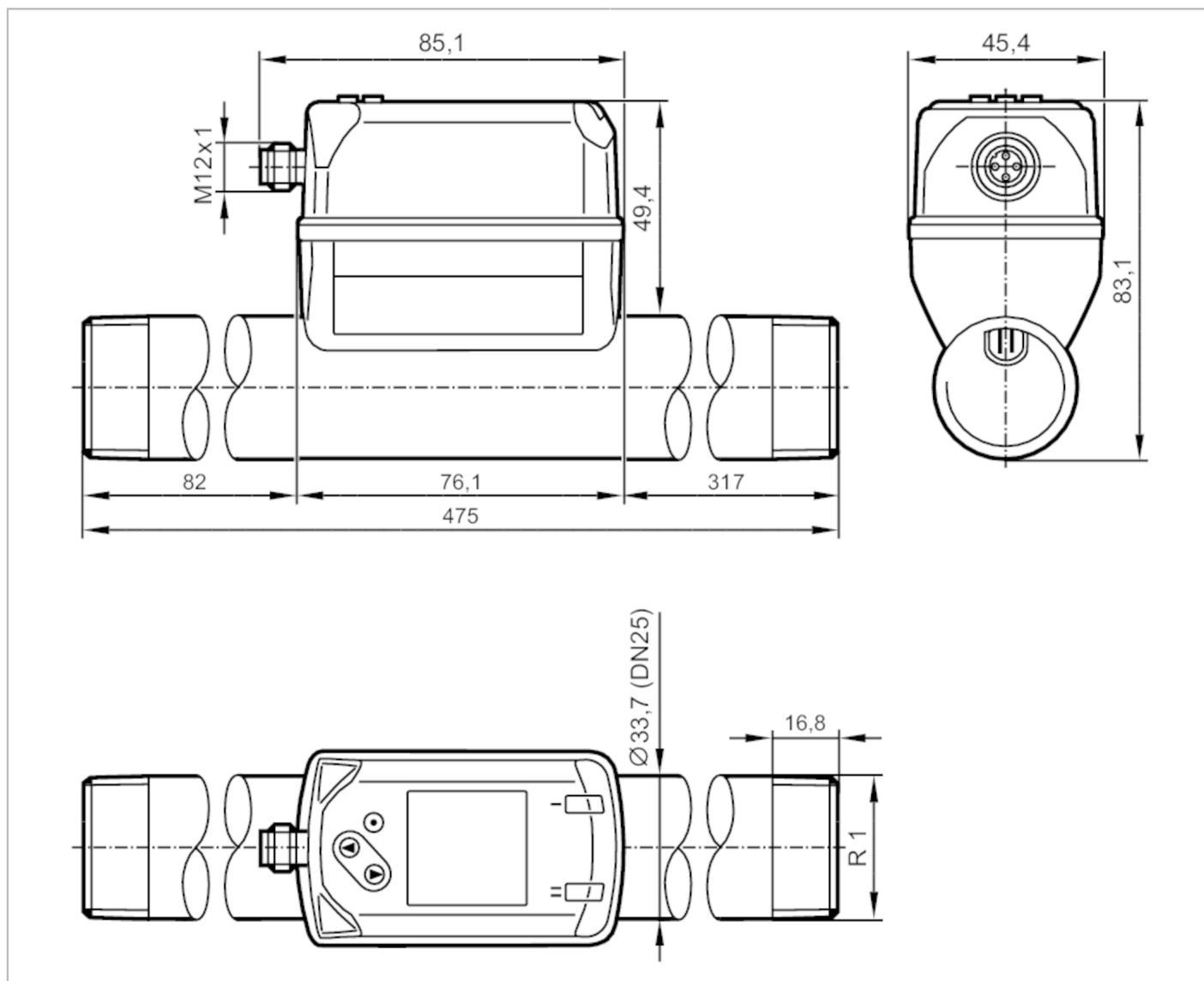


SD8500



Miernik sprężonego powietrza

SDR11DGXFRKG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1 DN25		

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	sprężone powietrze		
Temperatura medium [°C]	-10...60		
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	64		
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	6,4		
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16		
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,6		

SD8500



Miernik sprężonego powietrza

SDR11DGXFRKG/US-100

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	10,5
-------------------------------------	-------	------

Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu	[mA]	< 80
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	1

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--------------------------------------------------------

Wejścia

Wejścia	resetowanie licznika
---------	----------------------

Wyjścia

Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V] 2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA] 150; (na wyjście)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe	[mA] 4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie	[Ω] 500
Wyjście impulsowe	Pomiar poboru
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Rozdzielczość	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Punkt przełączania SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Punkt resetu rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Krok	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Monitoring ciśnienia

Zakres pomiarowy	[bar]	-1...16
Zakres wyświetlacza	[bar]	-1...20

SD8500



Miernik sprężonego powietrza

SDR11DGXFRKG/US-100

Rozdzielczość	[bar]	0,05
Punkt przełączania SP	[bar]	-0,92...16
Punkt resetu rP	[bar]	-1...15,92
Wyjście analogowe / dolna wartość	[bar]	-1...12,8
Wyjście analogowe / górna wartość	[bar]	2,2...16
W krokach co	[bar]	0,01

Monitoring przepływu

Zakres pomiarowy	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Zakres wyświetlacza	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Punkt przełączania SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Wartość impulsu	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
W krokach co	0,0001 m ³	0,005 scf
Długość impulsu	[s]	0,007...2

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-10...60 °C	14...140 °F
Zakres wyświetlacza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rozdzielczość	0,2 °C	0,5 °F
Punkt przełączania SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punkt resetu rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-10...46 °C	14...114,8 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	4...60 °C	39,2...140 °F
W krokach co	0,1 °C	0,1 °F

Dokładność / odchylenie

Współczynnik temperaturowy [1/K]	± 0,07 % MW
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	klasa 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klasa 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; przy temperaturze medium 23 °C
Powtarzalność	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

Monitoring ciśnienia

Powtarzalność [% wartości końcowej]	± 0,2
Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej]	< ± 0,5; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line))
Największy TEMPCO okresu [% MEW / 10 K]	± 0,3
Największy TEMPCO punktu zerowego [% MEW / 10 K]	± 0,1

Monitoring temperatury

Dokładność [K]	± 0,5; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego)
----------------	----------------------------------------------------------------

Czasy reakcji

Czas reakcji [s]	0,1; (dAP = 0)
------------------	----------------

SD8500



Miernik sprężonego powietrza

SDR11DGXFRKG/US-100

Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...5
---------------------------------------	-------

Monitoring ciśnienia

Czas reakcji [s]	0,05
------------------	------

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
------------------------------------	-----------

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	8	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	7,2	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania default	DeviceID 866

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]	0...60
Temperatura składowania [°C]	-20...85
Maks. wilgotność względna powietrza [%]	90
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	001TG
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Odporność na wibracje	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		183
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I012
	Numer UL	E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany w gazach stabilnych lub cieczach grupy 2	

Dane mechaniczne

Waga [g]	1598,5
----------	--------

SD8500



Miernik sprężonego powietrza

SDR11DGXFRKG/US-100

Materiał	PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal (1.5523) ocynkowana; mosiądz (2.0401); FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (ceramika); akrylanowy
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane R 1 DN25

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty
-------------	-----------------------------------------------------------------------

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi.
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

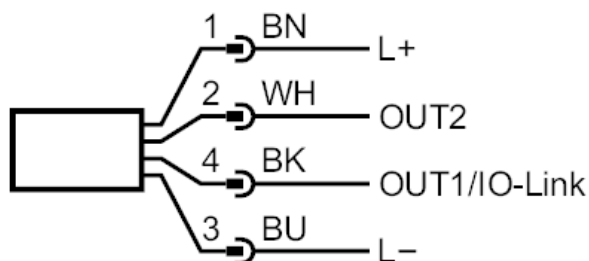




Miernik sprężonego powietrza

SDR11DGXFRKG/US-100

Podłączenie



OUT1/IO-Link:	Wyjście przełączające Przepływ Wyjście przełączające temperatura Wyjście przełączające Ciśnienie Wyjście impulsowe licznik objętości wyjście sygnału Licznik programowalny
OUT2/InD:	Wyjście przełączające Przepływ Wyjście przełączające temperatura Wyjście przełączające Ciśnienie wyjście analogowe Przepływ wyjście analogowe temperatura wyjście analogowe Ciśnienie wyjście sygnału Licznik programowalny Wyjście impulsowe licznik objętości Wejście resetowanie licznika